

地球環境を守る排ガス処理剤



AGE-CEPTOR 『エイジセプター』は、アートクリーン(従来製品)の製造技術をベースにしながら、全く新しいコンセプトで創り上げた、化学工学と粉体技術が融合した新世代型排ガス処理剤です。

用途

◎ゴミ焼却炉の排ガス浄化

ゴミ焼却炉から排出される HCl(塩化水素)ガス、SOx(硫黄酸化物)ガスを高い反応率で除去し、安全・安心な環境管理が実現できます。

特徴

◎特殊な製造技術により、比表面積をアートクリーン(従来製品)の約1.5倍、消石灰(JIS 特号)の約3.0倍にまで高めた製品を実現しました。

- ・排ガス処理性能を向上させることが可能です。
- ・焼却炉の飛灰を減少させることが可能です。

◎特殊な製造技術により、アートクリーン(従来製品)、消石灰(JIS 特号)とほとんど同様の取り扱いが可能です。

- ・安全面について
特に、現在ご使用の設備に対し、新たな対策は必要ありません。

- ・工程内での取り扱い性能について
アートクリーン(従来製品)、消石灰(JIS 特号)と同等で、特に対策を必要としません。

実施例

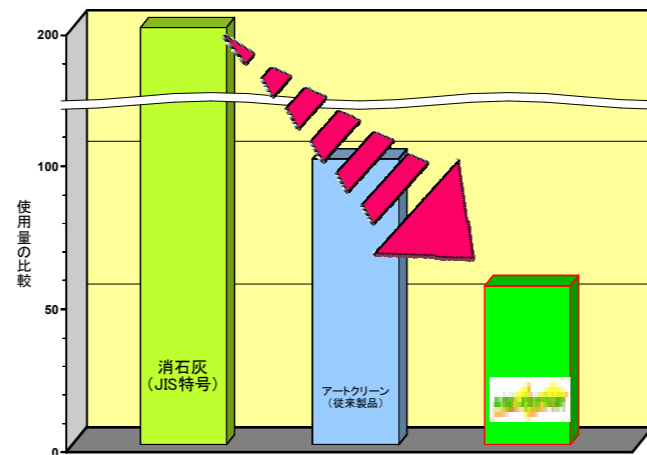
◎比表面積の大幅な増加に伴い、従来品よりも優れた酸性ガス除去性能を発揮します。

◎酸性ガスを優れた除去効果により除去し、消石灰の使用量を大幅に削減することができます。

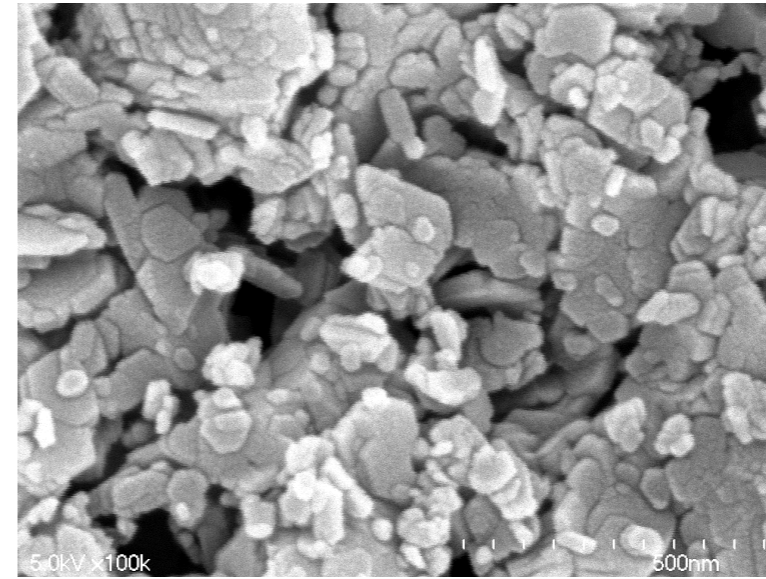
A工場での実施例*1

アートクリーン(従来製品)と比較して、約40%消石灰(JIS 特号)と比較して、約80%の使用量削減を実現しました。

*1 性能評価のための実機テストの実施例で得られた結果であり、製品の性能を保証するものではありません。



性能については、ご使用状況によって異なる可能性があります。随時、性能評価試験のご提案をさせていただきますので、お気軽にご相談ください。



10万倍(FE-SEM画像)
この細かな消石灰の一次粒子は、特殊な技術によって化学処理され形状を整えられており、0.05~0.1μm程度の大きさしかありませんが、この1つ1つが効率的に酸性ガスと反応するため、排ガス処理能力に大きな威力を発揮します。

標準的な特性

項目	AGE-CEPTOR	アートクリーン	消石灰特号	
BET 比表面積 (m ² /g)	56	40	19	
動の見掛け比重 (g/cm ³)	0.45	0.47	0.58	
細孔容積 (cm ³ /g)	0.25	0.15	0.08	
平均粒径 (μm)	8~15	10~20	8~10	
成分 (%)	CaO	72.5	73.7	74.5
	ig.loss	26.6	25.2	24.0
	付着水分	0.60	0.50	0.20

ダイオキシン類対策商品として、活性炭などの混合製品を販売しております。活性炭の種類、配合比率は、お客様のご要望に対応させていただきます。是非ご検討ください。